النيكاني

الجزء السابع عشر

السنة الاولى

٥٠ ا اغسطس سنة ١٨٩٨ ١

- الى حضرات المشتركين الكرام 🔊

انقطع البيان هذه المدة عن قرآئه والنية مطوية على مواصلة اصداره والعزم معقود على متابعة الدأب في تمثيله واظهاره ولكن المر، قد يخالف جبة القصد وهو يراها ويصرف عنانه عن الأمنية وهو يتوخاها وما نود ان نزيد في الاعندار على هذا القدر ان سح ان يسمى مثل ذلك عذراً ولعل طي بعض المعاذير اجمل واحرى وهنا نرفع خالص شكر نا الى حضوات مشتركينا الادباء عن تواتوت اليناكتبهم في استبطاء صدور البيان والالحاح في نقاضيه والاعراب عا اخذه من الاسف لاحتجابه عن مريديه حتى لقد شفع ذلك عندنا في جناية الايام عليه اذ حتق لنا كال رضاه عنه وارتياحهم اليه ودلنا على ان ما عانيناه في خدمتهم كان مقدوراً عندهم قدراً بل فوق قدره عما اوجب علينا مضاعفة الجهد في مرضاتهم قياماً بحق شكره

ولما كان قد بقي لتمام سنة البيان جزآن حالت العوائق فيها دون القصد قضى علينا واجب الذمة بالخروج من عهدتهما وان طال بهما العهد ونحن مصدروها هذه المرّة مشفوعين بالاعندار الى كرمهم الوُضّاء آملين ان يبسطوا لها راحة القبول ويتلقوا تأخرها بالتسامح والاغضاء والله المسورُول في تيسيرنا الى متابعة الخدمة فيا به نفع الأمة والبلاد عليه توكلنا وهو سجانه الموفق الى سبيل السداد

-ه کف مسحت الارض کاه-

نلخص هذا الفصل اجابة لاقتراح وردنا من احد مشتركينا الالباء في معنى السوال المتقدم وهو ولا ريب من المسائل التي تشكل في بادي الرأي على الماقل حتى لقد تبدوله في ثوب من المستحيل بالقياس الى ما هو معلوم من عظم جرم الارض وترامي مسافاتها وشدة تضارس سطحها بما يتخلله من الجبال الشامخة والاودية الغائرة فضلاً عا فيه من الاصقاع المجهولة والاقاليم الهامدة التي لم تطأها قدم ولا يفضي اليها سالك ولكن من وقف على ذرائع العلاق في هذا الشأن واستقرى الطرق التي سلكوها لبلوغ هذا المقصد لم ير في الامر محالاً وايقن ان الارض قد اصبحت اليوم معلومة المسافات محدودة الشكل بما لا يعترضه ويب وان مساحة بلد او بستان ليست اصح تقديرًا ولا ادق تحريرًا من مساحة هذا الجرم العظيم برّه و وبحره بل ما يجمع جوانبه من الخطوط المارة في باطنه عما لا تبلغ اليه حاسة ولا يناله مقياس ونحن نبسط القول في ذلك على قدر ما يسعه هذا المقام فنقول

قد توالت على الانسان الوف من السنين لا يرى الارض الا بسيطاً مستوياً نتخلله الصحارى والهضاب وتحيط به الجبال والبحار وقد ارتفعت فوقه قبة السما، فاتصلت اطرافها باطرافه اتصال الحيمة بما دونها ولا بدع في ذلك فانه المنظر الذي يتمثل منها للعين وتخيله البداهة ولا يمكن نقضه الا بغالطة الحس والرجوع الى ما يمثله نظر العقل و يرشد اليه دليل الحدس وليس في طوق كل احد ان يعتقد كذب حواسة وهي آلة كسبه والمستشار

الذي يرجع اليه في تحقيق المدركات حوله ولا عندكل احد من قوة الفكر وصحة الحدس ما ببصره أبالحقائق ويقوده الى تمييز المحسوسات من طريق المعقول ولذلك كان هذا الاعتقاد في هيئة الارض عاماً الى يومنا هذا عند الامم الفطرية بأسرها وفي عقول الطبقات السافلة من كل أمة بالغة ما بلغت من الارتقاء في سلم الحضارة والعلم بل اهل العلم انفسهم لم يتهيأ لهم تصور ور الارض على حقيقة شكامًا الا بعد التعليم والتلقين والزام العقل من طريق البرهان وذلك أن الانسان لا يقع بصره من سطح الارض الا على أفق ضيق لا يتجاوز قطره من بضمة عشر ميلاً حالة كون قطر الارض يبلغ نحوًا من غانية آلاف ميل وحالة كون القوس التي منها ذلك القطر اي قطر الأفق المرئي" تبلغ ما يزيد على اثني عشر الف ميل و بعبارة أخرى لو فرضنا الارض كرةً محيطها عشرون مترًا لكان افقنا المنظور منها دائرةً لا يزيد قطرها على سنتيمتر واحد ولا يخفي ان مثل هذه الفسحة لوكانت سطحًا منقادًا اي ليس فيه ارتفاع ولا انخفاض لم تكد تظهر للعين الاسهلا مستويًا لقصر قوسها بالقياس الى دائرة الكرة فكيف وقد تشكل وجهها بما عليه من الجيال والوهاد وسائر التضاريس الذاهبة في الاخللاف كلمذهب بحيث تنكرت هيئتها على الناظر ولم يعد له سبيل الى ادراك شيء من شكام الصحيح

ولعل الله المحدس والنظر والمنان من الشبهات الداعية الى الحدس والنظر واستجلاً وجه الحقيقة من ورآ ، حجاب الحس انه رأى الشمس والقمر وسائر الكواكب تبدوكل يوم من الشرق وتغيب في الغرب ثم تعود من الغد فتشرق من حيث اشرقت اوّلاً فلم يكن له محيد عن ضرورة الحكم بان هذه

الاجرام تمرّ من تحت الارض الى ان تعود الى حيث كانت وهو الامر الذي حارت فيه عقول المتقدّمين لاعنقادهم ان الارض معتمدة بكل اجزائها ممتدّة سفلاً الى غيرنهاية فتخيل بعضهم ان تحت سطح الارض جوبة واسعة تمرّ فيها هذه الاجرام حتى تعود الى مطالعها وزع غيره أن لكل كوكب ثقباً خاصاً عرر فيه وتوهم آخرون ان الارض قائمة على عمد لتخلل تلك الاجرام من بينها وهو قول منقدّي المصريين وقال غيرهم انها قائمة على ظهر فيل وهو مذهب علا الهند والاقوال في ذلك كثيرة غريبة فنكتفي منها بما ذكر وسوات كانت الارض معتمدة بنفسها او قائمة على عمد او ظهر فيل او غير ذلك فلا بدً لها او لما قامت عليه من الاعتماد على شيء شم هلم جراً الى ان تنقي الى ما لا يعتمد على شيء وهذا ما افضى بالباحثين اخيراً الى القول بان الارض قائمة في الحلاء لا يتصل بها شيء من جميع جوانبها لكن هذا ايضاً لبث عندهم دهراً طويلاً من الاسرار التي لا سبيل الى حلها ايضاً لبث عندهم دهراً طويلاً من الاسرار التي لا سبيل الى حلها

اما شكل الارض عند هؤلاء فمنهم من توهمها على شكل طبل ومنهم من زعم انها على هيئة اسطوانة وذهب بعضهم الى انها على صورة بيضة وغيرهم الى انها على شكل كرة ومثلها بعضهم بهيئة سفينة مكنوة و الى غير ذلك لكن الذي غلب اخيرًا انها كروية الشكل بأدلة كثيرة منها ان المسافر اذا ارتحل شهالاً او جنوباً فانه كما نقدًم في سيره ظهر له من الكواكب ما لم يكن ظاهرًا من قبل وغابت عنه كواكب اخرى من الجهة المقابلة ومنها ان السائر في البحريرى رأس الجبل قبل اسفله وكذا الناظر الى السفينة اذا امعنت في البحر يرى رأس الجبل قبل اسفله وكذا الناظر الى السفينة اذا امعنت في البحر فانه في يعيب عنه اسفلها قبل اعلاها ومنها استدارة ظل ادا امعنت في البحر فانه في يعيب عنه اسفلها قبل اعلاها ومنها استدارة ظل الناظر الى السفينة

الارض على القمر في وقت الخسوف الى غير ذلك مما يطول اسنقصاً وَّهُ وهو القول الذي اتفقت عليه فلاسفة اليونان من عهد فيثاغورس في اواخر القرن السادس للميلاد

ولما صارت الارض على هذا ذات شكل محدود اخذ العلماً ، ينظرون في مساحة جرمها واول من حاول ذلك اراتُستان الفلكيّ اليونانيّ من رجال مدرسة الاسكندرية في اواسط القرن الثالث قبل الميلاد وذلك انهُ راقب الشمس في مدينة اسوان في وقت المنقلب الصيفي فوجد ان الاشباح تكون في ذلك الوقت بغير ظل لان المكان واقع على خطّ المنقلب وان اشعة الشمس اذا وقعت على بأر نفذت الى قعرها وانعكست عنها صورة الشمس على خلاف ما يعهده في الاسكندرية فتنبه من ذلك الى ما بين العرضين من التفاوت وانهُ لو دُلي خيطان احدها في اسوان والآخر في الاسكندرية لنشأت بينها زاوية مَّا فخطر لهُ ان يقيس هذه الزاوية لانها اذا قيست وكانت المسافة بين البلدين معلومة امكر . - ان تُعرف بذلك مساحة محيط الارض · فقاس مسافة السمت بالشاخص في ذلك الوقت من السنة في اسوان وفي الاسكندرية فكان بين الموضعين ٧ درجات و١٢ دقيقة ثم علم من تربيع البلاد أن المسافة بين العرضين تبلغ ٠٠٠٠ استادة والاستادة فيما قدَّره ' بلينيوس ٢٦٥ قدماً فتكون تلك المسافة نحو٠٠٠ ميل انكايزي ويكون محيط الارض على هذا ما يقرب من ثلاثين الف ميل وهو كما لايخفي اكثر من القياس المتفق عليه اخيرًا بنحو الخمس · ومع ان هذه المساحة لم تفد الحقيقة لقصور الآلات وقلئذ عن التدقيق في القياس فان هذه الطريقة

انُّخَذَت قاعدةً لمن جآءً بعدُ من العلَّاءُ وعليها بنوا مساحتهم على ما سنذكرهُ واستمرّ الامر على ذلك ما شآء الله من الزمن الى ان كان عهد المأ مون الخليفة العباسي في اواسط القرن الثالث للهجرة اي بعد اراتستان بنحو ١١٠٠ سنة فعمد الى استئناف هذا القياس مرَّةً اخرى كما شرح ذلك ابن خلكان في ترجمة محمد بن موسى واخويه احمد والحسن قال "٠٠٠ وما اخلصوا به في ملة الاسلام واخرجوه من القوة الى الفعل وان كان ارباب الارصاد المنقدّمون على الاسلام قد فعلوه لكنه لم ينقل ان احدًا من اهل هذه الملة تصدَّى له وفعله الآهم وهو ان المأ مون كان مغرّى بعلوم الاوائل وتحقيقها ورأى فيها ان دوركرة الارض اربعة وعشرون الف ميل كل ثلاثة اميال فرسخ فيكون المجموع ثمانية آلاف فرسخ ٠٠ فاراد ان يقف على حقيقة ذلك فسأل بني موسى المذكورين عنه فقالوا نعم هذا قطعي قال اريد منكم ان تعملوا الطريق الذي ذكرهُ المنقدمون حتى نبصر هل يتحرَّر ذلك ام لا ٠ فسألوا عن الاراضي المتساوية في ايّ بلاد هي فقيل لهم صحراً ، سنجار في غاية الاستواء وكذلك وطاءات الكوفة فاخذوا معهم جماعةً من يثق المأمون الى افوالهم ويركن الى معرفتهم بهذه الصناعة وخرجوا الى سنجار وجاً فوا الى الصحراء المذكورة فوقفوا فيموضع منها واخذوا ارتفاع القطب الشمالي ببعض الآلات وضربوا في ذلك الموضع وتدًا وربطوا فيه حبلاً طويلاً ثم مشوا الى الجهة الشمالية على استواء الارض من غير انحراف إلى اليمين أو اليسار على حسب الامكان فلا فرغ الحبل نصبوا وتداً آخر و ربطوا فيه حبلاً طويلاً ومشوا الى جهة الشمال ايضاً كفعلهم الاول ولم يزل ذلك دا بهم

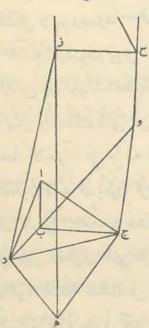
حتى انتهوا الى موضع اخذوا فيه ارتفاع القطب المذكور فوجدوه ود واد على الارتفاع الأوَّل درجة فسحوا ذلك القدر الذي قدروه من الارض بالحبال فبلغ ستة وستين ميلاً وثلثي ميل فعلموا ان كل درجة من درج الفلك يقابلها من سطح الارض ستة وستون ميلاً وثلثان ثم عادوا الى الموضع الذي ضربوا فيه الوتد الاول وشدوا فيه حبلاً وتوجهوا الى جهة الجنوب ومشوا على الاستقامة وعملوا كما عملوا في جهة الشمال من نصب الاوتاد وشد الحيال حتى فرغت الحبال التي استعملوها في جهة الشمال ثم اخذوا الارتفاع فوجدوا القطب الشمالي قد نقص عن ارتفاعه الاول درجة فصح حسابهم وحققوا ما قصدوه ُ من ذلك ٠٠ فلماعاد بنو موسى الى المأمون واخبروه ُ ما صنعوا وكان موافقاً لما رآهُ في الكتب القديمة من استخراج الاوائل طلب تحقيق ذلك في موضع آخر فسيرهم الى ارض الكوفة وفعلوا كما فعلوا في سنجار فتوافق الحسابان فعلم المأ مون صحة ما حرّره القدما ، في ذلك " · انتهى ببعض اختصار . ونقل ابو الفدا ، هذا الخبر عن ابن خلكان ثم قال " ونقل غيره " من المؤرخين ان الذي وُجِد في ايام المأمون لحصَّة الدرجة ستة وستون ميلاً وثلثًا ميل وهو غير صحيح فان ذلك هو حصة الدرجة على رأي القدمآ، واما في ايام المأمون فانه ُ وجد حصة الدرجة ستة وخمسين ميلاً وقد تحقق ذلك في علم الهيئة '' · انتهى بحرفه ِ · وهذا الاخير هو الذي رواه ُ المسعودي في مروج الذهب والقزويني في عجائب المخلوقات وغيرها ولعله هو الاصح بدليل تكرار القياس بأمر المأمون فانهُ لو وجد القياس الجديد موافقاً للقديم لم يكن لاعادته من داع وحينئذ يكون المراد بقياس الاوائل المشار اليه

هذا هو قياس اراتستان المذكور وانما الفرق في نقدير الميل والله اعلم واول مرة قيست الدرجة بعد ذلك في القرن السادس عشر الميلاد اسنة ١٥٥٠ على يد فرنل احد علم الفرنسيس وكان طبيباً الملكه هنريكس الثاني وكان يأتيه من أميان وهي مدينة الى شمالي باريز على مركبة له والطريق بين هاتين المدينتين مستقيمة وها مشيدتان على هاجرة واحدة فعبن مسافة درجة من الطريق ثم قاسها باحدى عجلات مركبته وقد ناط بها عداداً يحصي عدد الدورات التي تدورها و بعد ذلك قاس محيط العجلة قياساً مدققاً فخرج له الخط المذكور ٢٠٠٠ قصبة والقصبة متران الا كسرا فكانت جملة ذلك الماكيزياً و ٢٠٠٠ متراً او نحو ٢٩ ميلاً انكايزياً ثم الذ بعد الدورات على سنة ١٦٨٠ اعاد الاب بيكار مؤسس مرصد باريز قياس الخط نفسه بطريق المثلثات فحرج له ٢٠٠٠ قصبة فكان ذلك باستدى مزيد الاعجاب بدقة قياس فرنل

ولا بأس هذا ان نفيض بعض الشيء في بيان كيفية القياس بالمثلثات أُمّة للفائدة واظهارًا لما بلغ اليه ولئك القوم من التفنن في الوسائل الموصول الى الحقائق اليقينية وذلك انه لما كان سطح الارض لا يخلو من جبال واودية تمنع من قياسه مباشرة أذ لو قيس كل جبل يعرض في طريق الخط الممسوح على مسافة درجة من الارض لأدًى ذلك الى خلل في القياس ينشأ عنه في اعذبار جملة سطح الارض فرق ذو بال لم يكن بدر في ضبط هذا القياس من المصير الى الطرق الهندسية بان تُستخدَم فيه مثلثات متواصلة تنشأ زواياها من قم تلك الجبال او من اعالى بعض الابنية الرفيعة متواصلة تنشأ زواياها من قم تلك الجبال او من اعالى بعض الابنية الرفيعة

ويوصل بينها بخطوطٍ تمرّ في الهوآء وهي الطريقة التي ابتكرها سناليوس في اوائل القرن السابع عشروقاس بها الخط الممتدّ بين القاير ومالين

وللتوصل الى قياس تلك المثلثات يؤخذ اولاً قياس خطّ صغير من المسافة التي تراد مساحتها بحيث يكون ذلك الخط على ارضٍ تامة الاستوآء ثم يُجعَل الخط المذكور قاعدة للثلث الاول الذي تُبنى عليه بقية المثلثات وتعين نقطة ثما يحاذيه تُجعل رأس المثلث ويُرسم بينها وبين طرفيه الضلعان الأخريان وحينئذ نقاس الزاويتان الناشئنان على طرفيه فيعُرف



بذلك قياس الزاوية الثالثة وطول الضلعين المؤلفة منهما بحيث تصاركل واحدة منهما تحصالحة لأن تجعل قاعدة لمثاث آخر ثم يُفعل بالمثلث الآخركذلك وهلم جرّاعلى نحو ما وتراه في الرسم وهو مثال قطعة من مثلثات بيكار التي رسمها بين باريز واميان فانه بدأ بالحط الذي بين (۱) و (ب) وهو الذي قاسه فعلاً وقد بلغ طوله ۲۲۳ قصبة ثم قاسه فعلاً وقد بلغ طوله ۲۲۳ قصبة ثم بنى عليه المثلث (اج ب) وبنى على (اج) بنى عليه المثلث (اج ب) وبنى على (اج)

وهلم جرًّا وهكذا نتبع العمل الى شمال الخط الاول وجنوبه حتى اتى على قوس الدرجة كلها ثم قاس الزاوية الحادثة بين خط الهاجرة وما يحاذيه من اضلاع هذه المثلثات واسقط ما بين ذلك من الاضلاع حتى استخرج

طول القوس المذكورة وهو عدد القصبات المشار اليها و بضرب هذا العدد في ٣٦٠ عدد الدرج يكون محيط الارض ٢٠٠ ١١٥ ، ٢ قصبة وهي ار بعون الف كيلومةر وكسر ضعيف

ومعلوم ان الجسم الكروي اذا علم قياس خطِّ مفروض من سطحه استخرج منهُ قياس قطره ومعيطه وبالتالي قياس مسطّعه ومكعّبه على ما هو مقررٌ في مواضعه لكن بقي ان نتحقق صحة كروية الارض وبتحرر شكامها على الجملة وهذا ايضاً ما توصلوا اليه بالذرائع العلمية فاثبتوا أن الارض اهليلحية الشكل لانهم وجدوها مسطعة من ناحية القطبين واول من تنبه لذلك ونبه العَمْلَ ۚ لَهُ الفيلسوف نيوتن المشهور فانهُ بناءً على ما تحقق من تفاوت خطران الرقاص بين الجهات القطبية والجهات الاستوائية من الارض على ما اثبتهُ ريشار وأن ذلك ناشئ عن قوَّة الجذب في نواحي القطب وضعفه في ناحية خط الاستواء على ما نبه عليه هويجنس حدس بان سطح الارض عند القطين لا بد أن يكون اقرب الى مركزها منه عند خط الاستوا ، وبالتالي ان الارض مسطحة من عند قطبيها وتوصل من ذلك الى ان هذا التفاوت في طول القطرين ناشئ عن القوّة الجاذبة وهي التي لا يخلومنها جسم والقوَّة الدافعة الناشئة عن دوران الارض على محورها و بني على ذلك ان السيَّارة كلها لا بدَّ ان تكون مسطحةً كذلك · الآ ان قول نيوتن بقي نظرًا مجرّدًا حتى حاول العلماء تحقيقه بالقياس العملي وبتتابع اعمال المساحة في الجهات القطبية والجهات الاستوائية تبين لهم صحفه اذ وجدوا ان الدرجة عند خط الاستوا ، تبلغ قوسها ٢ ، ٦٨ ميلاً حال كونها عند القطب تبلغ ٤ ، ٦٩

مما دلهم على أن القوس عند خط الاستوآ، أشد أنحنآ منها عند القطب فكانها عند القطب من دائرة اعظم وعليه فيكون محيط الارض عند خط الاستوآء ٢٥٠٠ ميلاً وقطرها الاستوآئي ٢٩٢٦ ميلاً والقطبي ٢٩٩ ميلاً وقطرها الاستوآئي ٢٩٢٦ ميلاً والله اعلم والله اعلم والله اعلم

- ﷺ اهل النقادير واصحاب السعي والتدبير ﷺ و- الخصرة الكاتب الناضل قسطاكي افندي الحمصي في حلب (تابع لما قبل)

فاذا تأملت في اسباب هذا السعد او التوفيق رأيته محصورًا في الاجتهاد والاقدام في العمل ولا دخل في ذلك للمريخ او لزُحل وقد اصاب المتنبي بقوله

تبدّلُ ايامي وعيشي ومنزلي نجائبُ لا يفكرنَ في النحس والسعدِ وما نجائبنا اليوم الاهممُ لقرّب البعيد وتهزأ بن يزعم الحال حقيقة و بعكس ذلك ما يعرض لمن عدّدتهم من اهل النحوس فقد يتفق ان اول تجارة لتأجرنا كانت خاسرة واول تأليف لعالمنا لم يُرزَق الحظوة عند اهل الفضل لنقص غفل عنه واول مريض عالجه طيبنا لم ينل البر و فاجأ م مرض آخر اودى به واول زرعة لزراعنا لم لثمر او لم تأت بالمأمول فتقعد هممهم عن الجوي في السبل المؤد ية الى النجاح وترى الناجر لا يجسر على عمل الا بعد ان يحسب الف حساب وكما قدم رجلاً احر اخرى والعالم عمل الا بعد ان يحسب الف حساب وكما قدم رجلاً احر اخرى والعالم

يكتب ويخفي وكلما هم بنشر شيء من مؤاتفاته الحجم عن ذلك ثم يطوي المنشور ويتكل على المقدور وقد فاته صدق الحديث المأثور لا تلج بالمقادير فانها مدعاة الى التقصير · اما طبيبنا فتنضافر عليه البؤوس من كل جانب وببيت يردد مع الشاعر

احاطت بي اللاوا من كل جانب فينك ومن واشي الهوى ومن الدهر فهو عقيب ما صادفه في المرة الأولى من وفاة مريضه يخرج من دار المائت والمعولات تشيمه والنائحات تودعه وهو مرتاب في المرض المفاجئ لا يعلم هل الدوا عساعد شد ته وسبب موت العليل ام اخطأ هو في تشخيص المرض وقد شاع موت المريض في المدينة ونواحيها فمن قائل ان الطيب غير حاذق ومن قائل ان الدوا عير موافق ومن قائل لو حجمه ومن قائل لو اسها في ومن قائل الدوا عير موافق ومن قائل لو حجمه ومن قائل بي في هذا وذاك ترى شهرة طيبنا قد اصبحت على شفا جرف هار فاذا دعي لمعالجة مريض آخر بات خائفاً قاماً لا يجس بضه الا بقلب خافق و يد مرتجفة ولا يعطيه من الدوا ، الا بمقدار ما يعجز عن الشفا ، وهو يوقع الرعب في قلوب اهله بكثرة تدقيقه وتحقيقه عن طعامه ومنامه ومفرزانه ومبرزاته حتى ليخيل لهمان مريضهم قد ادنف وما احسن قول المتنبي ومفرزانه ومبرزاته حتى ليخيل لهمان مريضهم قد ادنف وما احسن قول المتنبي جاز حدود اجتهاده فأتى

اباغُما يُطلب النجاح به ال طبعُ وعند التعمق الزالُ فيستدعون طبيبًا سواهُ وقد يكون مخرقًا لكنة جسور فلا يلقي نظرهُ على المريض حتى يقول لاهله ما بعليلكم من مرض ولكنة الوهم والدلال فليأكل ما شآ، وايشرب الدوآ، الذي اصفه له وهو بالغ بعده كال العافية

باذن الله · فيرفع العليل رأسه وقد نعشه كلام الطبيب ووَلَد في نفسه امل الشفآء من اقرب طريق يساعده على ذلك اهله وقد نزل كلام الطبيب على قلوبهم اندى من الطل

وان بدا خطب جلل فالمر بحيا بالامل لا سيا اذا اكتمل بحسن سعي وحيل وطول صبر في العمل فلم تفد يومًا لعل في الكسل

واما الزارع فيحسب ان ما صادفه كان بأحكام النحوس وانه لوكان موفقاً لما اصابته المصائب وتوالت عليه النوائب فتفتر عزيمته وتني همته وبييت يرصد نجم سعده ويترقب الاقبال والحظ ولا سعد مع الكسل ولاحظ لمن قعد عن السعي والعمل فيحيق به الفقر المدقع والعياذ بالله ويمسي هو وعياله وقراً على كاهل المجنمع الانساني

وقد تبين لك مما نقدم ان خلاصة السعود والنحوس هي ظروف الزمان والمكان وهذه ليست الآ احوال الاتفاق التي تعرض للمرا كل يوم بل كل ساعة · فهل يليق بالحازم البصير ان يقعد عن العمل وبياً من من النجاح افشل صادفه في مبتدا المراه و مستهل عمره او في اي وقت من اوقات حياته أوليس من العجز ان ينسب ذلك الى الحظوظ والسعود ولينظر هل كان نقدم اهل الغرب في سبيل الحضارة وترقيبهم في سلم العمران ووصولهم الى المبلغ الذي بلغوه مقروناً دائماً بالاتفاقات الملائمة للفوز او بالحظ والتوفيق كما يزعم السعود والنحوس الم تعترضهم موانع ألم يصادفهم الفشل ألم نقاومهم اصحاب السعود والنحوس ألم تعترضهم موانع ألم يصادفهم الفشل ألم نقاومهم

آراء ذوي الاغراض بلي انهم اصيبوا كغيرهم بسائر ما يعده اصحاب البخت من ضروب النحوس ولكنهم صبروا على ذلك صبر الكرام وظلوا ساعين ورآ. الغاية دائبين فيالعمل ثابتين غير منقلقلين فدانت لهم المصاعب وفازوا باعز المآرب وبلغوا اعلى المراتب وما احسن قول المتنبي في المعنى

على قدر اهل العزم تأتي العزائم وتأتي على قدر الكرام المكارم

وتعظم في عين الصغير صغارُها وتصغر في عين العظيم العظائم ' وقوله ايضاً

تحقّر عندي همتي كلَّ مطلب ويقصر في عيني المدى المتطاولُ و بديةٌ ان التنقّل والتزءزع والقلقلة هي من موجبات الحرمان ولا شي، كالثبات كفيل بالنجاح وهذا هو السر في عمران الغرب و بلوغ اهلم اقصى معارج المدنيّة معانك لو قايست بين قرائحهم وقرائحنا لوجدت عند الشرقبين من توقد الخاطر وفرط الذكاء وسرعة الحفظ وسائر ملكات الفهم مالا بباريهم فيه اهل الغرب ولكن

ماكان احوجنا الى عزم يقوّم ذا الأوّد ليس النبيل اخا المنى او من على البخت اعتمد ان النبيل من الورى منجد دوماً واجتهد

ومن المعلوم ان نجاح الافراد وغناهم ونقدمهم في المعارف والصنائع والتجارة سبب من اعظم اسباب نجاح الامة وعظمتها ومن المقور في علم الطبائع البشرية ان الاخلاق مُعْدية حسنها وقبيحها فانهماك زيدٍ في أعاله وسعيه ورآ، مصلحته وكده ونصبه في تحصيل الربح وكسب المجد كل ذلك

من شأنه إن يحرُّك في نفوس جيرانه واقرانه الهمم الفاترة الوانية ليتحدُّوهُ ويحنذوا مثاله ُ وعليه ِ فان الرجل الهام العامل لا يكون سعيه ُ مقصورًا على نفعه واهل بيته فقط بل يشمل كل من حوله من جيرانه واهل بلدته بل سائر اهل مملكته فالزارع الهام والتاجر المجدّ والعالم العامل والطبيب الحاذق المقدم والصانع النشيط يخدمون انفسهم اولا وبالتالي ينفعون ابنآء جنسهم اذ يصبحون قدوةً يأتسي بهم ابناً ، وطنهم ثم انهم ينفعونهم لاحنياجهم الى المدد الكثير منهم لمعاونتهم في اعالهم المذكورة ثم ينفعون البلاد باختراعاتهم العديدة فيبنون المعامل العظيمة التي تغنى المملكة وخزينتها بما يؤدون اليها من الوزائع والضرائب المفروضة على تجارتهم وصنائعهم ثم تفيض ثروتهم فيتسابقون في تشييد دور الخيرات والمبرات وتعمير القنوات والطرقات ويتنافسون في بذل الصدقات والهبات فتكتسي بهم البلاد حلة الخصب والسعادة وترى مسحة النعيم عليها ظاهرة ولمحة الكمال فيها بادية وعلى هذا السبيل درجت الام التي كان لها نصيب في المدنية وحصة من العمران موفورة وفكت بذلك طلاسم الحظ والتوفيق والنجاح وكشفت اسرار السعد والبخت والفلاح وما احسن ما قيل

فتشبهوا ان لم تكونوا مثلهم ان التشبه بالكرام فلاح



∞﴿ الايهام في التنويم ﴾‹

قد اتينا في ما نقدم على لمعة في نشو صناعة التنويم وما اعنورها من تغير الاساليب في طرق البحث عنها والمشاحات في نفيها واثباته احتى صارت علماً يعلل به عن كثير من المسائل التي اشكات على الافهام فعدت من الحوارق التي هي من شؤون ما وراء الطبيعة وذكرنا ان هذه الصناعة التشرت الآن في الامصار الاوربية والاميركية بعد ان ثبت فوائدها في علاج كثير من الامراض ولا سيما العصبية التي يغلب عليها تأثير الاحداث النفسانية ولما نان هذا التأثير موقوفاً على الايهام رأينا ان التي على بيان ماهيته قبل الافاضة في بيان مبادئ التنويم ومسائله واعراضه ومنافعه الى عير ذلك مما نرحي الكلام فيه الى محل آخر فنقول

اذا وقف أنسان بازاء آخر وحدّق بنظره البه وحادثه وقع بينها تبادل في العواطف يؤدي الى تسلط الواحد على افكار الآخر فان كانت مزاولة هذا التأثير لإحداث النوم فالنائم يقع تحت سلطة منوّمه يتلقى اوامره و يمتثلها ولا يجد في نفسه سبيلاً لمخالفتها فاذا اوهمه انه مُسخ كلباً عوى واذا امره ان يفعل امراً فعله ولو كان موهوماً واذا كان اشل واوعز إليه ان يتناول شيئاً مد يده فالامر والايعاز والتلقين وما جرى مجراها هي ما سمي بالايهام واذا كان المنوم منقاداً بالضرورة لسلطة الذي ينوّمه فوجدانه يكون حبنئذ مفقوداً او ضعيفاً لانه لا يعمل بارادته عن علم ولكن بادارة المنوم اذ يجل الوهم محل العلم فلا بدًاذاً للتنويم من قابلية الايهام على ان هذه

القابلية تكون اما محمولية كالتي يحدثها المنوم او موضوعية وهي ملازمة للوجدان في صنف الحيوان ولتوقف في الانسان على ادراك الصور الواردة الى الدماغ عن طريق الحس حيث يرتسم خيال هذه الصور بعد غيبوبة المادة فيقترن بعضها ببعض حتى اذا افتكر الانسان بواحدة منها تذكر مالابسها وارتبط بها كما لو عرض له ذكر جزيرة القديسة هيلانة فيلزم عن ذلك تصور نفي بونابرت امبراطور الفرنسيس اليها وما قاساه في حبسه فيها من العذاب الاليم ومن هذا القبيل ما يعتري الانسان من الحزن والكابة من جراء تصوره عزيزاً فقده متى ذكر له اسمه واذا طراً على ذاكرته امر يسر به انشر له صدره وبرقت امرة وجهم فيدت امارات الفتن عليه تنشر به انشر ح له صدره وبرقت امرة وجهم فيدت امارات الفتن عليه تنشر مرة وتنم بمكنون ضميره وعلى هذا النحو تنشأ الاميال والاهوا في الحصول عليه وذكر القمل يحمل على حك الراس والبراغيث على حك الحلد الى غير ذلك مما يطول استقرا أوه

وحري بالاعتبار في هذا المقام قول ابن خادون في مقدمته أما الفلاسفة ففرقوا بين السحر والطلسمات بعد ان اثبتوا انها جميعاً اثر للنفس الانسانية واستدلوا على وجود الاثر للنفس الانسانية بان لها آثاراً في بدنها على غير المجرى الطبيعي واسبابه الجسمانية بلآثاراً عارضة عن كيفيات الارواح تارة كالسخونة الحادثة عن الفرح والسرور ومن جهة التصور رات النفسانية اخرى كالذي يقع من قبل التوهم فان الماشي على حرف حائط او على جبل منتصب اذا قوي عنده توهم السقوط سقط بلا شك ولهذا تجد كثيراً من الناس

يعوُّ دون انفسهم ذلك حتى يذهب عنهم هذا الوهم فتجدهم مشون على حرف الحائط والجبل المنتصب ولا يخافون السقوط فثبت ان ذلك من ا ثار النفس الانسانية وتصورها للسقوط من اجل الوهم واذا كان ذلك اثرًا للنفس في بدنها من غير الاسباب الجسمانية الطبيعية فجائز ان يكون لها مثل هذا الاثر في غير بدنها اذ نسبتها الى الابدان في ذلك النوع من التأثير واحدة '' واذا علمت ذلك تيسر لك فهم كثير من الحوادث التي يغلب فيها الوهم ويقوّيها الى حد تصوركونها من الخوارق كقرآءة الافكار وطريقتها لتضح بهذا المثل. يجلمع قوم في غرفة فيُختار منهم شخص معين يضمر شيئًا بما في هذه الغرفة يكشف سرَّهُ شخص آخر فاذا فرضنا ان الشخص الذي اضمر الشيء هو عمرو وان الذي يقوم بالتعريف عنه ُ هو زيد وان الشيء المضمر زجاجة على مائدة في زاوية الغرفة ترتب على زيد أن يخرج من الغرفة وعلى عمرو أن يديم التفكر بذلك الشيء ثم يدخل زيد الى الغرفة ويمسك بيد عمرو ويكلفهُ ان يدمن التفكر في موضع الشيء المضمر فلا يلبثان قليلاً حتى بتجها كلاها الى جهة المائدة حيث يشير زيد الى الزجاجة قائلاً هذا هو الشيء المضمر. ومع ان هذه العملية بسيطة فقد عدَّها كثيرون منذ خمسين سنة الى الآن من الخوارق وتعليلها ان لثبُّت عمر و بفكره ِ يؤثر في بدنه ِ فيتحرَّك عضله' حركات عي في منتهى اللطف ولا سيا عضل ذراعه حيث يمسك زيد به فيشمر بهذه الحركات ويذعن لها منقادًا مع عمرو الى جهة الموضع المنصرفة اليه القوة المفكرة فترى ان هذه الحركات صدرت من عمرو على غير معرفة منه و بدون ارادته ومع انها في منتهى اللطف فهي كافية للدلالة على اتجاه

الفكر فلنا في هذا المثال ثلاثة امور حرية بالتأمل هي اولاً ان عمرًا افتكر بشيء ثانيًا ان فكرة لثبت في ذلك الشيء ثالثًا ان لثبت الفكر اثر في البدن فحمله على الحركة ومن هذا القبيل حركة الشفتين في من يحسب في سروحسابًا او يناجي نفسه أبامي يقنضي امعان الفكر والحاصل ان القوة المفكرة توثر في الانسان تأثيرًا يظهر تارة على شكل حركة في البدن وطورًا على شكل مدارك وتصورات وعواطف وغيرها وفي اكثر الحوادث او كلها بجلمع شكل مدارك وتصورات وعواطف وغيرها وفي اكثر الحوادث او كلها بجلمع الامران على ان هذا الاثر مها كان مصدره أيتوقف على مدارك الانسان وقوته المخيلة وطبيعته وعوائده

وترى في احوال كثيرة ان بكرًا يؤثر في خالد تأثيرًا خصوصيًا تعمده معده معده ان خالدًا لايدرك شيئًا ما تعمده بكر ومن هذا القبيل ما يفعله المشعوذ فيعمد الى شيء ياخذه بيده والحضور على غرة منه ينظرون ولا يدركون وذلك انه يوهمهم خلاف قصده فاذا عمد الى اخذ الشيء بيده اليمني حوّل نظره الى اليسرى فتتبعته اعبن الرآئين وهم لايشعرون واذا استب له دلك اوهمهم أن شيئًا هي يده اليسرى ولا شيء فيها ريبًا يتسنى له بمهارته ورشاقه اخفاً شيء لم يلاحظوه أو نقله من مكان الى آخر فهو اذًا يُحدث في الحضور اثرًا تعمده أي تحويل نظر الرآئين الى خلاف الجهة المقصودة منه على انه بحرص اشد الحرص في اخفاء مقصده فلا يقول مثلاً لاحد انظر الى جهة بحرص اشد الحرص في اخفاء مقصده فلا يقول مثلاً لاحد انظر الى جهة كذا او كذا فان فعل فسد عمله وافتضع سرة الان الابصار تدركه حيئذ وترى من جهة اخرى ان التأثير يحصل بالاقناع كما لو رايت رجلاً متعبًا فقلت له ما بال وجهك اصفر فتوهمه انه مريض ولولم يكن مريضاً فقد

علت مما لقدّم الايهام وكيفية حدوثه وطرق تأثيره وهو المعول عليه في مزاولة التنويم عند علماً مدرسة ننسى ومن تابعهم

ومن انواع الايهام ما يحدثه الفكر في الشخص نفسه بدون وساطة شخص آخر وهو كثير الحدوث في امراض شتى ومن امثلته ان الالتنع اذا لم يفتكر بلغفته يجري نطقه احياناً كثيرة على صحة اللفظ فاذا افتكر بها او جآء في باله ان لسانه لا يجري بدونها او ان سامعه متهي انقده عرضت له في اثناً وحديثه وربما اشتدت عليه حتى تمنعه من الكلام فترى هنا الايهام حادثاً من جرآء تأثير الفكر في الشخص نفسه ولذلك سمى بالايهام الذاتي خلافاً لايهام اصفرار الوجه على ما ذكر آنفاً فهو حادث من تأثير شخص غير الواقع عليه الايهام الخارجي

وتكثر حوادث الإيهام الذاتي في الامراض العقلية فقد يتوهم المريض اله لا يستطيع ان يتجاوز فجوة في طريقه فينكص عن الاقدام واذا حاولت اقناعه بعدم وجود النجوة فكأنك تضرب في حديد بارد وقد يتخيل الآخر ان عدواً بجري ورآ ، فيجد في الهرب منه وكثير من حوادث الشلل الهستيري يشابه الايهام الذاتي فترى المريض بهذه العلة لا يستطيع ان يحرك رجليه لافتناعه بان حركتها غير ممكنة فتى زال الوهم عادت الحركة ووزعم شركو ان الايهام الذاتي قد يحدث عن سبب خارجي كالشلل الجراحي ووزعم شركو ان الايهام الذاتي قد يحدث عن سبب خارجي كالشلل الجراحي الجزئي الذي ينسب الى قطع احد الاعصاب وسببه الحقيقي في مخيلة المجروح ومن هذا القبيل ترعم الملطوم عدم استطاعنه تحريك ذراعه من جراء اللطمة وقد تفنن الذين يزاولون صناعة التنويم باحداث الايهام على طرق

عنلفة توصلاً الى ما بجاولونه من المقاصد منها اقناع المنوم في اثناً ، تنويمهِ بانه سيفعل كذا وكذا بعد ان يستيقظ وهذا النوع من الايهام يسمى بالايهام التالي كما ان الايهام قبل التنويم يسمى بالسابق وفي هذا القدر كفاية

◄ تأثير القمر ﷺ
في الاحوال الجوّية

بحث بعضهم فيا تحدثه اوجه القمر من التأثير في الاحوال الجوية وهو كما لا يخفى من المعنقدات الشائعة عند العامة من عهد عهيد الأانه مع عمومه واشتهاره لا يرجع الى قواعد مطردة ولا يصد واغا بحيث يمكن ان بنى عليه انبا صحيح لان مطلق القياس في مثل هذا بما لا مطمع في الوصول اليه غير ان صدقه في كثير من الاحوال بما يدل على انه لا يخلو من الصحة وقد خاض اهل العلم في هذه المسئلة واطالوا من المرافيات والقيود والمقابلة بين وقت ومثله فهنهم من جزم بصحتها وفرض لها مواقيت ومواعد ترد اليها قياساً على احوال سابقة كما يفعله اصحاب التقاويم السنوية فصدقت اليها قياساً على احوال سابقة كما يفعله اصحاب التقاويم السنوية فصدقت في بعض الاحوال وتخلفت في المعض الآخر ومنهم من نفاها بتة وانكر كل علاقة بين اوجه القمر والجو الارضي ومن اولئك العلامة اراغو الفلكي الشهير وهو ولا شك تطر فن في القطع لتبوت القياس في بعض تلك الحوادث كما نقدمت الاشارة المه

والظاهر ان سبب هذا التأثير لا يتمين ان يكون من جهة تبدُّل اوجه

القمر فقط كما هو المتبادر لأول وهلة ولكن هناك عللاً اخرى تضم الى السبب المذكور منها اختلاف اتجاه القمر حيف دورانه حول الارض فقد ثبت من عهد قريب ان بعض تغيرات ميزان الهوا متابع ايل القمر في فلكه وهو من الامور التي لا غرابة فيها مع قرب القمر منا واختلاف مواقعه من وجه الارض بل يكون من المستغرب ان مثل هذا الجرم مع عظمه في نفس الامر ومع ما يحدثه من التأثير المحسوس في بجار الارض بالمد والجزر يكون خالياً من التأثير في احوال جوها الاً ان هذا التأثير غير مطرد على وجه يقاس لنداخل اسبابه احياناً وتعارضها اخرى بحيث لا نثبت عنه واعدة ثبني عليها حكم

ومعلوم أن مواقع القمر من الارض لتفاوت على اوجه شتى بما يتفق ان يكون عليه من الطول والصعود المسلقيم والميل واختلاف المنظر فان كل ذلك يدخل فيما نحن فيه ويضاف الى ذلك ما ذ كر من اختلاف اوجهه وهو مما لايطرد تأثيره على حد واحد كما اذا اتفق توليده مراة في الحضيض ومرة في الاوج مثلاً وكذا اذا اختلف موقعه والحالة هذه من الميل جنوباً او شمالاً وذلك مع اعلبار حركته في الميل ايضاً وكل ما ذ كر مما لا يصع القياس فيه على اطلاقه وان تشابه بعض حالاته من بعض تلك الوجوه

واكثر ما تنبه الناس له من علاقة اوجه القمر بالاحوال الجوية ما يرى له من التأثير احيانًا في امر السعب وانتشارها في زمن الشتآ، والمشهور عندهم انه اذا استهل القمر على صحو كان ذلك الشهر كله صحوًا او على مطر فمطرًا ومنهم من يجعل ذلك لمدخل كل ربع من ارباعه وقد راقب بعض الباحثين

ذلك في اشهر مخللفة فظهر له أن الغيوم كانت موافقة للبدر وعند التوليد كان الجو مصحياً لكن ما نقدم يُعلم أن ذلك ما لا يصح الاخذ به داعًا بل لا بدّ فضلاً عن مراءاة كل ماذ كر من النظر في حال ميزاني الهوام والحرارة ومقياسي رطوبة الهوآ، وسرعة الريح لان حالة الجو لتحرر بهذه المقابيس الاربعة جملةً والله اعلم

- مي مطارحات كيد و-

وردتنا عدة قصائد في بيان اضرار المقامرة اجابةً لما افترحناه ُ في الجزء الرابع عشر فاخترنا منها القصيدتين الآتيتين احداها لحضرة الشاعر المجيد نجيب افندي الحداد صاحب جريدة لسان العرب قال

فافلاس فيأس فانتجار لهم من إثره الا اصفرار يدور فلا يقرُّ لهُ قرارُ

لكل نقيصة في الناس عار وشر معايب المرم القار هو الداء الذي لا بر منه وليس لذنب صاحبه إغلفار تشاد له المنازل شاهقات وفي تشبيد ساحتها الدمار منازل کے أريق دم عليها وكل دم ارافته جبار نصرب النازلين بها سهاد" قداخنصروا التجارة من قريب فعُدُمْ في الدقيقة او يسارُ و بئس العيش فقر مستديم يعارضه يسار مستعار و بئس المال لا تحظى يمين " به حتى تسلَّمه اليسار ا يفرّ من البنان فليس يبقى كأن الزئبق الرجراج فيه

كأن وجوههم ندماً وحزناً كساها لون صفرته النضار فبينا تبصر الوجنات وردًا اذا هي في خسارتهم بهارُ كأن المال بينهم نجوم ورقعة لعبهم فلك مدار فبعض نجومه فيها سعود وبعض نجومه فيها البوار تراهم حول بسطتها قعودًا يُدير عيُّونهم ورقُّ يُدارُ اخاه ُ ولا يراعي الجارُ جارُ يكاد يضيء اسودها الشرار ولا ثارٌ هناك ولا نفارٌ فني ابصارهم منها ازورار فَرَاشٌ حائمٌ والمال نــارُ فهم لا يبصرون سواه شيئًا كساري الليل لاح له منار ا وليس يشوق انفسهم مزار ُ وليس لممسوى الامساذكار وما كانوا عليهِ وكيف صاروا فزيد عليه فوق الثار ثارُ خُار طِلاً وليس بهم خُارُ كا دارت بشاربها المُقارُ وكم حنقوا على الدنيا وثاروا وتسمدها الأصيبية الصغار يؤرقها السهاد والأنتظار

عصائب لا يود المرء فيها يلاحظ بعضهم بعضاً بعين فتحسب ان بين القوم ثأرًا ولكن جارت الاقدار فيهم كأن عيونهم لما أديرت وهم لا يعطفون على خليل وهم لا يذكرون قديم عهد يذكرهم بما خسروه فيه كرَبّ الثأر اقبل يبتغيه ترى الحاظهم فتخال فيهم ولكن دارت الحسرات فيهم فكم غضبوا على الايام ظلَّا وكمتركوا النسآء تبيت تشكو تبيت على الطوى ترجو وتخشى

فبئست عشة الزوجات حزن وتسهيد وهور وافتقار وبئست خلة الفتيان هي واتعاب وخسران وعار

والثانية لحضرة الاستاذ الفاضل احمد افندي سمير وهي هذه

في مصر والشام حتى اصبحوا عبرا سعادةً لم تصادف قبلهم بشرا سعو االى الحنف في جنح الدجي زُمرا فعاد في الحال ما قد املوا ضررا خشأ مسندة تستلفت النظرا ليسترد ولو بعض الذي خسرا تْمِينَةُ أَخْلُصَتْ فِي صُوغُهَا دُرُرا من فوق ساعله ملكاً لِمن قمرا ندامةً وترُدُّ القلب منكسرا بجادهم وكثير منهم انتحوا

هي الخسارة عمَّت اغلب الكُبْرا هُمُّوا بِمَا لَمْ يَنَالُوا مِنْ مُزَاعِمُ لَا تَشْنِي غَلِيارٌ وَلَا نُقْضَى لَهُمْ وَطُرَا وغرَّهم املُ لاحت بوارقُهُ في ظلمة العيش فاستهوتهم غُررا توهموا سفهاً ان المعالي لا ينالها طالبُ الا اذا يسرا وفكروا انهم ان قامروا ربحوا يا للصيبة أن القوم قد خلعوا أثوب الرشاد ولما يدركوا الخطرا اما تراهم عبيدًا للطامع قد جآءوا باموالهم يرجون منفعة فانظر اليهم تجدهم في مقامرهم هذا يطوف على الجيران مفترضاً وذاك ينزع من طوق القميص حلى فان كفته والآكان خاتمه ومنهم من تراه لا يعيد ولا ببدي حراكاً فان كلته نفرا كأنما هو فيما بينهـم صنمُ وخلفهُ وثنيُ يعبـد الحجرا الى مناظرَ تدمى عينَ ناظرها راموا الرباح فلا استيأ سوا خلصوا

ميلا عليهم فلم أترك لهم خبرا فاصبحوا لا ترى عيناً ولا اثرا قد كان قدماً لستر الجسم مفلقرا ما اصطفاهم على اموالهم أجرا زادوا من الحرص في طنبوره وترا ظنوا الضلالة رشدًا والعمي بصرا ثم انتنوا يعتبون الحظ والقدرا بن مضوا وغدوا في قومهم أمرا سوم التصرّف من بعد الغني فقرا السعى في كسبه الأصال والبكرا يكنى المُقامرَ ذلاً مدُّهُ يدُّهُ من بعد ما اعتزَّ احقابًاعلى النَّظرا

هذى مفاخرهم دارت دوائرها باتت ذخائرهم ملكاً لفيرهم اثرى بهم من صعاليك الاجانب من رضوا بان يخدموه صاغرين كأنَّ وكما خلتهم نابوا وجدتهم لاريب انهم اصل البلاء فقد جروا البلاء بايديم لانفسهم لو انهم فكروا في الامر لاتَّه ظوا لكنب جهلوا العقبي فصارهم فليتهم حفظوا ما في خزائنهم حتى يكون ليوم البؤس مدّخرا الكنه الهوس استولى بخفنه عليهم فاضاعوا الغرس والثمرا من كل ما ورثوا عفوًا وما تعبوا سيَّان موت الفتي منهم وعيشتهُ فيبُّهم في الورى مَيْتُ وما قُبرا

- الله منفرقات الله-

الذهب الصناعي - جآء في احدى المجلات العلمية الفرنسوية ما نعرَّبه تحصيلاً قالت

ورد علينا من اميركا منذ بضعة اشهر ان واحدًا من مشاهير الكماو بين في نيو يرك يقال له اسطفان أمنس من اعضاً . جمعية المعادن الاميركانية قد وُفق الى استنباط ذهب صناعي جآ، مماثلاً للذهب الطبيعيّ من كل وجه وانه عرض من هذا الذهب على سكة نيو يرك و بعد امتحانه لم لتوقف عن مشتراه بسعر الذهب الجائز

اما كيفية صنع ذلك الذهب فزعم المكتشف انه اهتدى الى طريقة يعالج بها الفضة حتى تستحيل الى ذهب فان صح زعمه هذا فقد ظفر بالاكسير الذي طالما حلمت به عيون الاوائل ووجد حجر الفلاسفة الذي انضوا في طلبه ركاب الاعار على غير طائل وحق لنا اليوم ان نكذب قول القائل

اعيا جميع الورى من سالف الحقب ان يصنعوا ذهباً الا من الذهب وهذا الا كتشاف مبني فيما زعم على ما يذهب اليه فريق من الحكاء يفرضون ان اصل المواد كلها يرجع الى مادة واحدة يسمونها بالبنطوجين ويقولون ان جميع الاجسام البسيطة - او التي نسميها بالبسيطة لانه لم يتسن لنا حلها الى الان - نتفاوت طبائعها وتخلف الصفات المقومة لها بتفاوت المقدار النسبي الداخل في كيانها من هذه المادة واختلاف جواهرها كنافة ووضماً فاذا اتّخذ الهدر وجين مثلاً مقياساً نقاس به بقية العناصر ففرض ان فيه واحداً من تلك المادة الاصلية كان في الاكسيمين ٨ وفي الكبريت ١٦ وحيئذ يقدر ان الجوهر من جواهر الكبريت مؤلف من جوهرين من الاكسيمين والجوهر من الاكسيمين مؤلف من المدر وجين وهلم جراً! الكسيمين والجوهر من الاكسيمين مؤلف من المدر وجين وهلم جراً! الاكسيمين والجوهر من الاكبريت كبريتا والاكسيمين اكسيميناً في كل الله وملاً وما زال الكبريت كبريتاً والاكسيمين اكسيميناً فع كل أيتوصل اليه فعلاً وما زال الكبريت كبريتاً والاكسيمين اكسيميناً فع كل

ما عُرضًا لهُ من التفاعل الكياوي

اذا عُلم هذا فالذي ذُكر من طريقته في التحويل المذكور انه أي خذ النقرة من الفضة المسبوكة بعد ان التحقق خلوها من كل شبهة ذهب فيعالجها بالطرق العنيف مع الاحتراز من كل ارتفاع في الحرارة يعرض لها بسبب الضرب فاذا بلغت الى الحالة التي يقضي بصلاحيتها عرضها لفعل الحامض النتريك بعد تعريض هذا الحامض لفعل اشعة الشمس (وفي هذا التعريض الثاني سر عريب) فيستحيل جزئ منها الى الذهب

هذا محصّل ما وصل البنا من تفصيل هذا النبأ وفيه ما فيه وفي رأي بعض المحققين ان الفضة التي اجرى فيها هذا الامتحان لا تخلو من ذرّات من الذهبوان ادّ عي استبرآ ، ها منه وان ما سماه بالتحويل ليس الا انفصالاً لتلك الذرّات على ان المستقبل افضل كاشف عن حقيقة هذه المسئلة والله اعلم

التركيب الكياوي لجسم الانسان - ذكروا ان الجسم الانساني مركب من ثلاثة عشر عنصرًا منها خمسة غازات وتمانية جوامد فاذا فرضنا جسم الانسان المعتدل يزن ٧٥ كيلوغرامًا كان فيه من الاكسيجين وهو اكثرها مقدارًا ٤٤ كيلوغرامًا في حالة الضغط المتناهي لان هذا المقدار وحده لوكان خارج جسم الانسان وكان في الحرارة المألوفة لملا حيزًا يربي على ٢٨ مترًا مكعبًا الما الممدر وجين فلا يدخل منه في تركيبه الا مقدار تافه اي اقل من كيلوغرامات وهذا المقدار ايضًا لوكان في الحالة المطلقة لشغل من الحيز من كيلوغرامات وهذا المقدار ايضًا لوكان في الحالة المطلقة لشغل من الحيز من كيلوغرامات وهذا المقدار ايضًا لوكان في الحالة المطلقة لشغل من الحيز من الازوت كيلوغرام

و٢٢ ومن الكاور ٢٠٠ غرام ومن الفلور ١٠٠ غرام و واما الجوامد فعظمها الفحم وفيه منه ٢٢ كيلوغراماً ومن الفصفور ٢٠٠ غرام ومن الكبريت ١٠٠ غرام و واما المعادن فليس منها في الانسان شي تمين واكثرها الكاسيوم وفيه منه ١٠٠٠ غراماً ومن الصوديوم ٢٠ ومن منه ١٢٥٠ غراماً ومن الصوديوم ٢٠ ومن المغنيسيوم ٥٠ ومن الحديد ٤٥ وهذا كل ما يمكن ان يستخرجه الكياوي من جسم الانسان بعد آخر فحص ولا حاجة ان يقال ان هذه الثلاثة عشر عنصراً متحدة بعضها ببعض على وجوه كثيرة الاختلاف بحيث يتألف منها مركبات يقتضي تعدادها وحده مجلداً بواسه

اكتشاف عناصر جديدة في الهوآ - كان المتقدمون يعدّون الهوآ عنصرين عنصرًا بسيطًا الى ان حله لافوازيه في اواخر القرن الثامن عشر الى عنصرين ها الاكسيجين والازوت على نسبة ١ - ٤ واستمرّ الامر على ذلك الى سنة ١٨٩٤ فاكتشف فيه عنصر ثالث سمي بالارغون · ثم انه في هذه السنة بينا كان الكياويان الانكايزيان رمسي وتراور يفحصان الارغون السائل اكتشفا فيه عنصرًا جديدًا اثقل من الاكسيجين سمياه بالكربيتون وهي كلة يونانية معناها الحني وبعد ذلك عثرا على عنصرين آخرين سميا احدها بالنيون اي الجديد والآخر بالمترغون ووضعا الاول في انبوب واطلقا عليه مجرى كهربا أيًا فكان عنه ضوي احمر نارنجي بهيج في الغاية وطيفه يختلف عن طيف الارغون قالا انه مؤلف من خطوط كثيرة تظهر في الاحمر النارنجي والاصفر وبعض خطوط البنفسجي المظلم واما طيف الآخر فظهر بين خطوطه

الكثيرة خط اخضر مجاور لخط الهيليوم وخط اصفر محله بالقرب من خط الصوديوم وعليه فالهوا على ما علم الى الآن يتركب من ستة عناصر وهي الاكسيجين والازوت والارغون والكرببتون والنَيُون والمَتَرْغون وهم يشتغلون اليوم بالكشف عن خصائص هذه العناصر الجديدة

انتحار افعى - ربوى شاهد عيان من مراسلي احدى الجرائد الانكايزية قال ان صحاري ايلينُويس من الولايات المتحدة الاميركانية كانت فيا مضى مأ لفاً للافاعي المعروفة بذوات الجلاجل وكان ارباب تلك الاراضي اذا خرجوا لحرثها وجدوا منها شيئاً كثيرًا وهي في غاية السُميّة الا انه لبط سميها وما نبط بها من تلك الجلاجل المنذرة بمكانها كانت النجاة منها غير مستصعبة

وان المكاتب المذكور بينا خرج يوماً الى الصحراً واذا رجلان من الفلاّحين يجرّان سكة للحرث وقد قُرن بها خمسة او ستة ازواج من البقر فسار في طريقها حتى اذا اوغل في الصحراً واذا بواحدة من تلك الافاعي تبلغ نحواً من ١٣٠ لى ٣٥ سنتيتراً من الطول (وطول هذا الصنف من الافاعي لا يكاد ببلغ ٥٠ سنتيتراً) فوقف لها الرجلان وارادا ان يخيفاها طلباً للتلهي فالجاها الى الارض المحروثة وكان في ايديها سوطان طويلان فجملا يهولان عليها بها فلما تضايقت من تلك الحال ولم تجد لها من سبيل الى الهرب ارتدت على نفسها فانشبت انيابها في بطنها وللحال لم يلبث السم النا المرب ارتدت على نفسها فانشبت انيابها في بطنها وللحال لم يلبث السم النا بلغ منها وفي اقل من خمس دقائق سقطت بغير حراك و بقيت انيابها في ان بلغ منها وفي اقل من خمس دقائق سقطت بغير حراك و بقيت انيابها في

الجرح · قال ولا ينبغي ان نعجب لهذا الموت الوحيّ في بضع دقائق اذا كان يموت بمثل هذه اللسعة رجل ُ بالغ في بضع ساعات

م اسئلة واجوبتها گلات

القاهرة – يقال ان كلمات القرآن وحروفه كلها معدودة فهل لذلك من صحة وكم بلغت الميان

3.6

الجواب - كل ما في القرآن معدود حتى انواع حروفه مفصلة فضلاً عن ابيه الجمالها قال في الالقان الحرج ابن الضريس من طريق عثمان بن عطآ ، عن ابيه عن ابن عباس قال جميع آي القرآن ستة آلاف و ستمائة آية وست عشرة آية وجميع حروف القرآن ثلاثمائة الف حرف وثلاثة وعشرون الفاً وستمائة حرف وواحد وسبعون حرفا قال وعد قوم كمات القرآن سبعة وسبعين الف كلة وتسعائة واربعاً وثلاثين وقيل ومائتين كلة وقيل واربعائة وسبعاً وثلاثين وقيل ومائتين وسبعاً وسبعين وقيل غير ذلك ، ونقل في الكشكول ان عدد كمات القرآن ان فيه من الالفات ٢٩٢ كذا) ثم اورد اعدادها تفصيلاً فذكر ومن الباءات ١٢٩ وعدد حروفه ٢٩٢ ع ومن الباءات ١١٤ ومن التاءات ١٢٩٩ ومن الباءات ومن التاءات ١٢٩٠ ومن التاءات ١٢٩٠ ومن التاءات ١٢٩٠ ومن الالقان في الالقان وعد الثون في الالقان وعد الثون في الالقان وعد الأنصاف والاثلاث الى الاعشار واوسع القول في ذلك

فراجعه منه فان كتابنا موضوع للهات لا لمثل هذه البطالات . اه

القاهرة - هل لكم ان تصفوا لنا دوآ ً لا زالة السحابات من العيون الحدة مشتركي البيان عبده داود

الجواب - اذا كان مرادكم بسحابات العيون السَبَل وهو غشاوة تعرض في العين فتجلل القرنية وتبدو فيها على شكل بقعة بيضاً ، ولذلك تسمى البياضة فعلاجها يتوقف على ازالة الاسباب وعلى ثخن البياضة ومزاج العليل · فاذا كان سببها تحبُّب الملتحمة وهيما تسميه العامة باللحمية وجب الاعننآء اولاً بازالة هذه العلة فتزول البياضة معها غالباً واذا لم تزل تستعمل الوسائط التي ثتنيه بها دورة الدم في القرنية للاعانة على امتصاص المولدات المرضية والتعويض عنها بمرتشع صحى ولهذه الغاية يستعمل ذرور من الكاومل معمسعوق السكر ناعاً جدًا أو مع كبريتات الصودا أو مرهم الراسب الاحمر وقد يفيد ذرور من مكاس اللؤلؤ وقطرة كبريتات الزنك (ملح التوتيا) وقد ينجع مس البياضة بكبريتات الكدميوم واذاكانت البياضة غير واصلة الى طبقات القرنية السفلي ولم يكن سبيل لنجاح العلاج بالوسائط الدوآئية تكشط بعملية جراحية وان لم يكن يرجى ازالتها يستعمل الوشم وغايتهُ اصلاح العيب الحادث من حيث منظر العليل ومع ذلك تستعمل الوسائط العلاجية لاصلاح مزاج العليل ولا بدّ من نظر الطبيب في مثل هذه الاحوال والعمل بما يرتئيه